

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 1 -tól/-től 11

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

ARTUS METALL PROTECT

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Az anyag/keverék felhasználása**

Fémek ápolása

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

**Nem tanácsolt alkalmazások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó**

Társaság:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Cím:	Taunusstraße 19	
Város:	D-80807 München	
Telefon:	+49/89/350608-0	Telefax: +49/89/350608-47
e-mail:	info@dr-schnell.de	
Felelős személy:	Josef Feuerstein	Telefon: +49/89/350608-46
e-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Felvilágosítást ad:	Labor	

**Szállító**

Társaság:	Clean Market Kft.
Cím:	Határ út 56
Város:	H-1205 Budapest
Telefon:	+36-1-347-0050
Internet:	www.profitakaritokboltja.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 80 20 11 99**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 2

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

Figyelmeztető mondatok:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

2-Propanol

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 2 -tól/-től 11

**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az ebben a készítményben jelen lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
67-63-0	propán-2-ol			50 - < 55 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1569-01-3	1-propoxipropán-2-ol			15 - < 20 %
	216-372-4		01-2119474443-37	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2; H226 H319			
111-76-2	Butil-glikol			10 - < 15 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés esetén**

Az érintettet a veszélyzónából el kell távolítani. Gondoskodni kell friss levegőről. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 3 -tól/-től 11

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű vízzel kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén**

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.  
Azonnal orvost kell hívni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Ha szükséges, a késleltetett megjelenő tünetek és hatások a 11. szakaszban, illetve a felvételi módok a 11. szakaszban találhatóak.

A következő tünetek léphetnek föl:

fejfájás.

Szédülés.

Koordinációs zavarok

A központi idegrendszer depressziója.

eszméletlenség.

Hosszú idejű érintkezés esetén:

A bőrrel történő tartós/ ismétlődő érintkezés esetén zsírtalanítólag hat és dermatitist okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Porlasztott vízszugár. /alkoholálló hab. / Széndioxid (CO<sub>2</sub>). / Száraz oltópor.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermékek

Szénhidrogén-oxidok

Pirolízis-termékek, mérgező.

Robbanékony gőz-/levegőkeverék

Gőzei nehezebbek a levegőnél, és a padozat mentén terjednek.

A talajközeli terjedés miatt visszagyűjtés lehetséges távoli gyújtóforrásokon.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

A veszélyeztetett tartályt vízzel hűteni kell.

**További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Szem- és bőrérítkezést elkerülni.

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 4 -tól/-től 11

Abban az esetben: Ügyeljen a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

Vizekbe, talajba, vagy a csatornarendszerbe történő szivárgása esetén értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Vízzel hígítható. A maradékot bő vízzel leöblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd még: 13. szakasz, valamint személyi védőfelszerelés 8. szakasz.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Ez ebben a szakaszban található adatok mellett a 8. és a 6.1-es szakaszban is releváns adatok találhatóak.

**További információ**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Abban az esetben: A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Abban az esetben: Robbanásmegelőzési és robbanásvédelemi intézkedések.

Szem- és bőrérítkezést elkerülni.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Vegye figyelembe a használati utasítást.

Tartsa be a használati utasításokat a címkén.

A munkafolyamat a kezelési utasítás szerint végzendő.

A vegyi anyagokkal kapcsolatos általános higiéniai előírások követendők.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

A terméket kizárólag az eredeti csomagolásában és zárva kell tárolni.

Megfelelő padlóanyag: Oldószerálló.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**Utalások az együttes tároláshoz**

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Égést tápláló, oxidáló. / Öngyulladó anyagok.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Figyelembe veendő: Üzembiztonsági rendelet.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 5 -től/-től 11

**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
111-76-2	2-BUTOXIETANOL; butil-celloszol; butil-glikol	98		AK-érték
		246		CK-érték
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték
		2000		CK-érték

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Ez lokális elszívással vagy a használt általános szellőztetéssel érhető el.

Munkahelyi határérték (MHÉ) túllépése esetén:

Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

Csak abban az esetben ha érvényes, ha itt expozíciós határértékek kerültek feltüntetésre

**Egészségügyi intézkedések**

A vegyi anyagokkal kapcsolatos általános higiéniai előírások követendők .

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

**Szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg. (EN 166)

**Kézvédelem**

Nitril védőkesztyű (EN 374), Permeációs idő (átszakadási idő) percekben: 120

Ajánlás: gyártó: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, E-mail: vertrieb@kcl.de

Specifikációs szám: 730 Camatril Velours

Kézvédőkrém használata javasolt.

Nem tesztelték.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

{Védőruházat (pl. munkavédelmi cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

**Légutak védelme**

Munkahelyi határérték (MHÉ) túllépése esetén: "A" (EN 14387) szűrő, megkülönböztető szín: barna

Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

**Környezeti expozíció ellenőrzések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot: folyékony

Szín: színtelen

Szag: jellemző

**Módszer**

pH-érték:

7

**Állapotváltozások**

Olvadáspont:

nincs meghatározva

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 6 -tól/-től 11

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: &gt; 80 °C

Gyulladáspont: 12 °C

**Tűzveszélyesség**

szilárd: lgen.

gáznemű: lgen.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

A termék: nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

Robbanási határok - alsó: 2 térf.% (2-propanol)

Robbanási határok - felső: 16,9 térf.% (2-propanol)

Gyulladási hőmérséklet: nincs meghatározva

**Öngyulladási hőmérséklet**

szilárd: nincs meghatározva

gáznemű: nincs meghatározva

**Oxidálási tulajdonságok**

nincs meghatározva

Gőznyomás: nincs meghatározva

Gőznyomás: nincs meghatározva

Sűrűség: 1 g/cm<sup>3</sup>

Ömlesztési sűrűség: nincs meghatározva

Vízben való oldhatóság: elegyíthető.

**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

nincs meghatározva

Megoszlási hányados: nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás: nincs meghatározva

Kínematicus viszkozitás: nincs meghatározva

Gőzsűrűség: nincs meghatározva

Oldószertartalom: nincs meghatározva

**9.2. Egyéb információk**

Keverhetőség: nincs meghatározva

Zsíroldhatóság (g/l): nincs meghatározva

Vezetőképesség: nincs meghatározva

Felületi feszültség: nincs meghatározva

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Lásd még: 7. szakasz.

Hevítés, nyílt láng, gyújtóforrá

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 7 -től/-től 11

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülni kell az erős oxidálószerrel való kontaktust.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Lásd még: 5.2. szakasz.

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Az egészségre gyakorolt hatásáról további tájékoztatást talál esetleg a 2.1 fejezetben (besorolás).

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
67-63-0	propán-2-ol				
	orális	LD50 mg/kg	5280	Patkány	
	dermális	LD50 mg/kg	12800	Nyúl	
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50	30 mg/l	Patkány	
1569-01-3	1-propoxipropán-2-ol				
	orális	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	
	dermális	LD50 mg/kg	>2000	Nyúl	
111-76-2	Butil-glikol				
	orális	LD50 mg/kg	560	Patkány	
	dermális	LD50 mg/kg	>2000	Tengeri malac.	
	belélegzéses gőz	ATE	11 mg/l		
	belélegzéses aeroszol	ATE	1,5 mg/l		

**Izgató és maró hatás**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (propán-2-ol)

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 8 -tól/-től 11

Lásd 2.1 (értékelés) További információkat a környezeti hatásokkal kapcsolatban.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
67-63-0	propán-2-ol					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna	
1569-01-3	1-propoxipropán-2-ol					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	1466		Grünalge	Pseudokirchneriella
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Großer Wasserfloh	Daphnia magna
111-76-2	Butil-glikol					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1490	96 h	Iepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	900 mg/l	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
1569-01-3	1-propoxipropán-2-ol	0,621
111-76-2	Butil-glikol	0,81 (25°C)

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Például, megfelelő égetőmű.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 9 -tól/-től 11

070604 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

150102 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószeres**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Ajánlás: Hulladékgazdálkodás duális rendszerben.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1. UN-szám:** UN1219  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL),  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
 Címkék: 3  
 Osztályba sorolási szabály: F1  
 Különleges intézkedések: 601  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L  
 Szállítási kategória: 2  
 Veszélyességi kód: 33  
 Alagútkorlátozási kód: D/E

**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

Felszabadított mennyiség: E2

**Belvízi szállítás (ADN)**

**14.1. UN-szám:** UN1219  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL),  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
 Címkék: 3  
 Osztályba sorolási szabály: F1  
 Különleges intézkedések: 601  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

Felszabadított mennyiség: E2

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1. UN-szám:** UN1219  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), MIXTURE  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 10 -tól/-től 11

<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	3
Különleges intézkedések:	-
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-D

**Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**

Felszabadított mennyiség: E2

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN1219
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), MIXTURE
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	3
Különleges intézkedések:	A180
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	1 L
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	353
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	364
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	60 L

**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

Felszabadított mennyiség: E2

Korlátozott mennyiség (Passenger-LQ): Y341

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes anyagok szállításáért felelős személyeket a megfelelő oktatásban kell részesíteni .  
A biztosítással kapcsolatos előírásokat elsősorban a szállításban részt vevő személyek esetén kell figyelembe venni.  
A káresemények megelőzésére a megfelelő óvintézkedéseket kell bevezetni .

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

A szállítás nem ömlesztett áruként, hanem darabárúként történik, ezért nem alkalmazható.  
Itt nem alkalmazható a kis mennyiségekre vonatkozó szabályozás.

**További információ**

Kockázati szám, valamint csomagkód kérésre.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 83 % w/w

**További utalások**

Besorolás és jelölés, lásd 2. szakasz.  
Az érdekképviseleti / munkaorvosi előírások érvényesek.  
Vegyianyagokra vonatkozó rendelet, ChemV érvényes.  
Vegyianyag környezeti kockázatának csökkentésére irányuló rendelet, ChemRRV érvényes.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARTUS METALL PROTECT**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70047\_CLP

Oldal 11 -tól/-től 11

Levegőtisztasági rendelet, LRV érvényes.

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Átdolgozott szakaszok: 1, 7, 16

**Rövidítések és betűszavak**

vPvB = very persistent very bioaccumulative  
PBT = persistent bioaccumulative toxic

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**További információk**

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)